

аналіз побутового травматизму в містах і сільській місцевості показує на вищий його рівень в останньому випадку. Значна частка побутового електротравматизму в сільській місцевості пояснюється. рядом наступних специфічних особливостей:

- використанням значної кількості електроустановок, електроприладів, переносного електроінструменту;
- наявністю електричного обладнання, яке експлуатується в приміщеннях з підвищеною небезпекою або в особливо небезпечних за ступенем поразки електричним струмом, а також і поза приміщеннями (тобто на відкритому повітрі);
- не достатньо задовільним станом електричного обладнання з позицій додержання вимог електробезпеки.

Проведені дослідження стану виробничого та побутового електротравматизму свідчать про досить значний його рівень як у нашій країні, так і в зарубіжних країнах. Це потребує розробки відповідних заходів, що необхідно проводити з метою зниження його рівня. Як такі заходи рекомендуємо активізувати імплементацію Міжнародного законодавства у галузі електротехніки та охорони праці з одночасною реалізацією тих положень, що викладені у цих документах. Необхідно також підвищити рівень навчання з електробезпеки як працівників, так і населення.

## **БЕЗПЕКА ПРИ РОБОТІ ЗІ ШНЕКОВИМИ ЕКСТРУДЕРАМИ В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ**

***Петрейко І.Я.***

*Науковий керівник – Скрипник О.С., канд. техн. наук, ст. викл.*

Специфіка роботи на екструзійному обладнанні передбачає точне дотримання правил безпеки, що дозволяє виключити отримання травм і всьлякого шкоди для здоров'я.

Сучасні правила безпеки припускають введення обладнання в експлуатацію тільки після того, як будуть завершені монтажні та налагоджувальні роботи. Перед тим як в перший раз запустити екструдер необхідно провести ретельне очищення черв'яка, корпуси обладнання, а також решітки та формуючої головки. Обов'язково потрібно видалити залишки термопластів, які раніше оброблялися на обладнанні. Таку роботу необхідно проводити не тільки перед введенням в експлуатацію, а й перед тривалим відключенням екструдера.

Сучасна екструзійна лінія - це обладнання, яке використовується в різних галузях промисловості. У харчовій промисловості можливе

використання екструдерів (застосовуються для виготовлення пельменів, чіпсів, дитячих сніданків різної форми).

Запускати обладнання потрібно тільки після того, як корпус і головка досягнутий рекомендованої виробником температури. Зазвичай нагрів відбувається за 25-30 хвилин. Спочатку потрібно запустити обладнання, використовуючи виключно низькі частоти. Далі після утворення розплаву можна додавати частоту, спираючись на задані параметри. Ігнорування цього простого правила може призвести до серйозної поломки обладнання, а також виникнення небезпечної для оператора ситуації.

Обов'язковою вимогою до оператора, який обслуговує обладнання подібного типу, є використання протигаза в тому випадку, якщо починається процес розкладання галогенсодержащими полімеру. При цьому всю основну роботу він повинен робити в стороні, виключаючи зону, уражену парами кислот та інших продуктів розкладання матеріалів.

Крім цього, обов'язковим правилом для оператора є носіння термозахисних рукавиць та спецодягу, яке зможе захистити від опіків і негативного впливу парів і газів, які нерідко утворюються в хімічній промисловості та в інших сферах, де застосовуються екструдери.

## **НЕБЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ НАФТОБАЗ**

*Припростий В.О.*

*Науковий керівник – Скрипник О.С., канд. техн. наук, ст. викл.*

Нафтова промисловість є провідна галузь світової економіки. Вона має значний вплив на все світове господарство, та й на світову політику. Однак в разі порушення нормального процесу її функціонування, вона становить загрозу для життя і здоров'я людей та згубно впливає на навколишнє середовище.

Для зберігання нафти і нафтопродуктів побудовані сховища і нафтобази. Розроблена ціла низка нормативних документів з дотримання на нафтобазах вимог пожежної і техногенної безпеки. І більшість з них безпечно експлуатується впродовж багатьох років. Однак всі нафтобази відносяться до об'єктів підвищеної небезпеки.

Згідно статистики, основними причинами аварій на нафтобазах є: не дотримання правил безпеки; порушення експлуатації небезпечних об'єктів; порушення норм технологічного процесу; порушення виробничої дисципліни і невірні (несанкціоновані) дії персоналу; незадовільна підготовка фахівців; незадовільний стан обладнання.